




SOBRE B

CONSORCIO VIASAN-GA




Michael Sanchez G.



**Comité de Compras y Licitaciones
Consejo del Poder Judicial Dominicano**

Referencia: CP-CPJ-04-2022

Dirección: Av. Enrique Jiménez Moya, esq. Juan de Dios Ventura Simó, Centro de los Héroes, de Constanza, Maimón y Estero Hondo, Sto. Dgo., R.D.

Fax: 809-532-2906

Teléfono: 809-533-3191 Ext. 2009/2076

ORIGINAL



FORMULARIO 033

CONSORCIO VIASAN-GA



Michael Sanchez G.



Comité de Compras y Licitaciones
Consejo del Poder Judicial Dominicano

Referencia: CP-CPJ-04-2022

Dirección: Av. Enrique Jiménez Moya, esq. Juan de Dios Ventura Simó, Centro de los Héroes, de Constanza, Maimón y Estero Hondo, Sto. Dgo., R.D.

Fax: 809-532-2906

Teléfono: 809-533-3191 Ext. 2009/2076



OFERTA ECONÓMICA

NOMBRE DEL OFERENTE:
CONSORCIO VIASAN-GA

| Item No. | Descripción del Bien, Servicio u Obra | Unidad de medida ¹ | Cantidad ² | Precio Unitario | ITBIS | Precio Unitario Final |
|----------|--|-------------------------------|-----------------------|-------------------|----------------|-----------------------|
| 3 | ACCESIBILIDAD-CONTRATACIÓN DE OBRAS CIVILES PARA LA INSTALACIÓN DE ASCENSORES EN 3 SEDES. LOTE III: PALACIO DE JUSTICIA DE BARAHONA | UD | 1.00 | RD\$ 2,263,671.68 | RD\$ 36,453.71 | RD\$ 2,300,125.39 |

VALOR TOTAL DE LA OFERTA RD\$ 2,300,125.39

Valor total de la oferta en letras: Dos millones, trescientos mil, ciento veinticinco con 39/100 centavos.

ANGEL JUNIOR VIALET TORIBIO en calidad de GERENTE, debidamente autorizado para actuar en nombre y representación de CONSORCIO VIASAN-GA

Firma _____

02/06/2022

¹Si aplica.
²Si aplica.



Michael Sanchez G.





ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CONSORCIO VIASAN-GA



Michael Sanchez G.



Comité de Compras y Licitaciones
Consejo del Poder Judicial Dominicano

Referencia: CP-CPJ-04-2022

Dirección: Av. Enrique Jiménez Moya, esq. Juan de Dios Ventura
Simó, Centro de los Héroes, de Constanza, Maimón y Estero Hondo,
Sto. Dgo., R.D.

Fax: 809-532-2906

Teléfono: 809-533-3191 Ext. 2009/2076



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Ofrecemos ejecutar las Obras de conformidad con la lista de partidas y cantidades, planos, las especificaciones técnicas y requerimientos contenidos en los Documentos referentes al Proceso de Comparación de Precios (CP-CPJ-04-2022) para la “**ACCESIBILIDAD-CONTRATACIÓN DE OBRAS CIVILES PARA LA INSTALACIÓN DE ASCENSORES EN 3 SEDES**”, específicamente para el **LOTE 3: “PALACIO DE JUSTICIA DE BARAHONA”**.

Los tiempos de ejecución de dichas obras van de la mano con trabajos de calidad y respetando los tiempos establecidos en el cronograma de ejecución presentados en la oferta.

Dichas especificaciones se aplicarán de forma que no limiten los trabajos y las actividades relativas.

Los trabajos que serán ejecutados serán de acuerdo con las especificaciones técnicas suministradas y bajo los más altos estándares de calidad garantizando el buen cumplimiento de nuestros trabajos en calidad y tiempo.

El plan de trabajo propuesto será acorde con el tiempo de ejecución de todas las actividades.

Todos los trabajos cumplirán con la Ley General de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Ley 64-00) y con las Normas y Especificaciones del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC). Todo el personal que trabaja en la obra deberá ceñirse también a las Normas de Higiene y Seguridad Ocupacional lo que incluye la Prevención de Accidentes y Primeros Auxilios. Garantizaremos que todos los trabajadores y personal técnico, durante la ejecución de los trabajos, deberán utilizar los equipos de protección personal pertinentes en función de la actividad a ejecutar.

Nos encargaremos de suministrar la mano de obra, el equipamiento, insumos, que sean necesarios para la realización de los trabajos y garantizaremos el retiro de los escombros fuera del proyecto. De igual forma, los materiales resultantes de las demoliciones y de los desmantelamientos permanecerán en obra hasta tanto la Supervisión dispongan su destino.

Por último, trabajaremos acorde a los planos, listados de cantidades y por último sobre estas especificaciones técnicas generales. No obstante, ante cualquier confusión o ambigüedad de datos, verificaremos y pediremos aclaración a la supervisión antes de proceder a ejecutar.

Michael Sanchez G.



CONTRATACIÓN DE OBRAS CIVILES PARA INSTALACIÓN DE ASCENSORES EN 3 SEDES (PALACIO DE JUSTICIA DE SAN FRANCISCO DE MACORÍS-SAN PEDRO DE MACORÍS -BARAHONA).

| | |
|---|--|
| <p>Especificaciones Técnicas</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Replanteo Extracción de capa vegetal. Extracción y replantación de árbol y palma. • Demolición de jardinería, acera y escalinata. • Corte y demolición de asfalto en parqueo. • Excavación, traslado, bote y relleno. • Hormigón en zapatas de muros y columnas, hormigón en vigas, losas y columnas. • Suministro y colocación de bloques de 8" y 6". • Fino de techo, Zabaleta, impermeabilizante en lona asfáltica, desagüe y Fraguaches. • Suministro y aplicación de pintura acrílica. • Demolición de baranda, terminación de baranda, estructura de hierro planchas, hormigón simple en piso de pasarela, suministro e instalación de piso de granito y/o porcelanato en pasarela, Suministro y colocación de techo en Denglass. • Alimentación eléctrica desde generador hasta caseta de ascensor. • Cierre de hueco en puerta en sheetrock, cierre en hueco de pasarela, suministro y colocación de placas metálicas, traslado y bote de escombros y limpieza continua y final. <ul style="list-style-type: none"> • Los trabajos se iniciarán con una orden de inicio dada por la Dirección de Infraestructura Física y los mismos se ejecutarán en coordinación con dicho departamento • Los desmontes de materiales deberán hacerse con todo el cuidado necesario. • Los materiales deberán ser nuevos, sin manchas y sin torceduras. • La acumulación, bote y limpieza de desperdicios debe ejecutarse de acuerdo con las normas municipales. • Incluir señalización de seguridad (Cintas reflectoras, Conos, entre otros). • Será obligatorio el uso Incluir de EPP (Equipos de protección personal: Chalecos, Cascos, Botas entre otros.) y Equipos de salud e higiene • Incluir personal de supervisión fija (Contratista) durante los trabajos. |
|---|--|



Miguel Ángel Sánchez G.



Miguel Ángel Sánchez G.






GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA OFERTA

CONSORCIO VIASAN-GA




Michael Sanchez G.



Comité de Compras y Licitaciones
Consejo del Poder Judicial Dominicano

Referencia: CP-CPJ-04-2022

Dirección: Av. Enrique Jiménez Moya, esq. Juan de Dios Ventura Simó, Centro de los Héroes, de Constanza, Maimón y Estero Hondo, Sto. Dgo., R.D.

Fax: 809-532-2906

Teléfono: 809-533-3191 Ext. 2009/2076

**DEPARTAMENTO DE FIANZA
SERIEDAD DE LA OFERTA
FIANZA NO. 071-0007457**

1-POR CUANTO: **CONSORCIO VIASAN-GA**, RNC NO. 1-32-42228-7, ha solicitado en fecha **02 de Junio del 2022** a **SEGUROS PEPIN S.A.**, una fianza por valor de **RDS\$35,000.00 (Treinta y Cinco Mil Pesos Con 00/100)**, que es el 1% del monto presupuestado **RDS\$3,500,000.00** para responder a las obligaciones siguientes:

GARANTIZAR LA SERIEDAD DE LA OFERTA PARA ACCESIBILIDAD-CONTRATACIÓN DE OBRAS CIVILES PARA LA INSTALACIÓN DE ASCENSORES EN 3 SEDES (PALACIO DE JUSTICIA DE SAN FRANCISCO DE MACORÍS, SAN PEDRO DE MACORÍS Y BARAHONA). REF. NO. CP-CPJ-04-2022.

LOTE 3: PALACIO DE JUSTICIA DE BARAHONA.

2-POR CUANTO: La presente garantía deberá ser depositada en: **CONSEJO DEL PODER JUDICIAL (CP)**, y tiene como fecha de vigencia desde el **02 de Junio del 2022 hasta el 02 de Diciembre 2022** o antes, si el afianzado ha cumplido su obligación.

3-POR CUANTO: **SEGUROS PEPÍN, S.A.** No acepta ni reconoce ninguna transferencia que de la presente FIANZA se haga a persona natural o jurídica.

4-POR CUANTO: **SEGUROS PEPIN, S.A.** Se compromete a responder a quien sea de derecho de todos los daños y perjuicios que ocurran a consecuencia del incumplimiento de las obligaciones contractuales del afianzado, hasta el límite de la presente FIANZA y siempre que haya sido previamente declarada ejecutoria de acuerdo con la ley 146-02 de Seguros Privados de la República Dominicana.

a) Se hace constar que: cualquier reclamación a cargo de esta FIANZA debe hacerse dentro de los treinta días posteriores a la fecha en que legalmente debe declararse ejecutoria.

5- POR CUANTO: El asegurado pagará a la compañía al otorgarse la fianza la cantidad establecida por concepto de prima, aun cuando se produzca el vencimiento antes del plazo anteriormente indicado.

6-POR CUANTO: **SEGUROS PEPIN, S.A** no realizará devolución de la prima pagada ni de los gastos incurridos, por ningún concepto que alegue el afianzado.



7-POR CUANTO: El afianzado ha pagado la prima de seguros de la **FIANZA** y abonado los gastos exigidos por las leyes vigentes

8-POR CUANTO: La ley No.146-02 de fecha 26 de septiembre de 2002 capacita a las compañías de seguros legalmente autorizadas a la prestación de Fianza en favor del Estado, los Municipios, el Distrito Nacional o sus dependencias.

9-POR CUANTO: **SEGUROS PEPIN, S.A** legalmente constituida y autorizada a ejercer el negocio de seguros en general en todo el Territorio Nacional, de acuerdo con disposición de 949 de fecha 16 de Mayo 1964. Exigida a: **CONSORCIO VIASAN-GA, RNC NO. 1-32-42228-7.**

En la Ciudad de Santo Domingo, Distrito Nacional, Capital de la República Dominicana, a los Dos (02) día del mes de **Junio** del año Dos Mil Veintidós 2022.



Firma del Afianzado



Firma Autoriza



Michael Sanchez G.



PRESUPUESTO LOTE III: PJ BARAHONA

CONSORCIO VIASAN-GA




Michael Sanchez G.



Comité de Compras y Licitaciones
Consejo del Poder Judicial Dominicano

Referencia: CP-CPJ-04-2022

Dirección: Av. Enrique Jiménez Moya, esq. Juan de Dios Ventura
Simó, Centro de los Héroes, de Constanza, Maimón y Estero Hondo,
Sto. Dgo., R.D.

Fax: 809-532-2906

Teléfono: 809-533-3191 Ext. 2009/2076



OBRA: Accesibilidad- Obra Civil para instalación de ascensores- Palacio de Justicia de Barahona

FECHA: 2/6/22

UBIC.: Provincia Barahona.

Solicitado por : CPJ

Preparado por : CONSORCIO VIASAN-GA

| Part. | Descripción | Und. | Cant. | PU | Valor (RD\$) | Subtotal |
|----------------------------------|---|--------|-------|-----------|--------------|------------------------|
| 1.00 Preliminares | | | | | | |
| 1.01 | Replanteo | pu | 1.00 | 35,362.33 | 35,362.33 | |
| 1.02 | Extracción de Capa Vegetal | m3 | 3.49 | 654.93 | 2,285.71 | |
| 1.03 | Extracción y replantación de Palma | pa | 1.00 | 5,239.45 | 5,239.45 | |
| 1.04 | Extracción de árbol y tierra negra de jardinera redonda | pa | 1.00 | 5,239.45 | 5,239.45 | |
| 1.05 | Demolición de Jardinera redonda en parqueo | ud | 1.00 | 2,619.72 | 2,619.72 | |
| 1.06 | Demolición de acera perimetral | m3 | 9.00 | 2,266.67 | 20,400.03 | |
| 1.07 | Corte y demolición de asfalto en parqueo | m2 | 10.00 | 221.00 | 2,210.00 | |
| 1.08 | Demolición de escalinata (5 escalones) de Granito | ud | 5.00 | 1,309.86 | 6,549.31 | |
| 1.09 | Traslado de escombros | m3 | 4.54 | 261.97 | 1,189.35 | |
| 1.10 | Bote de escombros | viaje | 2.00 | 4,259.86 | 8,519.72 | |
| Sub-total | | | | | | RD\$ 89,615.07 |
| 2.00 Movimiento de Tierra | | | | | | |
| 2.01 | Excavación en Tierra | m3 | 34.85 | 436.62 | 15,216.22 | |
| 2.02 | Traslado de escombros | pu | 1.00 | 11,868.65 | 11,868.65 | |
| 2.03 | Bote de escombros | viajes | 4.00 | 4,259.86 | 17,039.45 | |
| 2.04 | Relleno de Reposición | m3 | 33.41 | 327.47 | 10,940.62 | |
| Sub-total | | | | | | RD\$ 55,064.94 |
| 3.00 Hormigón Armado | | | | | | |
| 3.01 | Hormigón Simple (1:3:5) de limpieza H=7.00 cms | m3 | 1.50 | 6,428.02 | 9,642.03 | |
| 3.02 | Zapata de Columnas y Muros (Platea) Hormigón 1:2:4, H= 60.00 cms doble camada (Ver detalles en planos). | m3 | 10.46 | 12,706.41 | 132,909.04 | |
| 3.03 | Columnas Hormigón (1:2:4) Sección 0.35 x 0.35 mts (Ver detalles en planos). | m3 | 6.67 | 43,311.30 | 288,886.35 | |
| 3.04 | Muros de Hormigón (1:2:4) Sección E=0.30 (Ver detalles en planos M). | m3 | 9.56 | 24,571.84 | 234,906.83 | |
| 3.05 | Vigas a nivel de Piso y Techo de sección 0.35 x .050 mts, Hormigón (1:2:4)(Ver detalles en planos V-1). | m3 | 4.15 | 22,945.70 | 95,224.65 | |
| 3.06 | Vigas a nivel de Dintel de Sección 0.35 x 0.30, Hormigón (1:2:4) (ver detalles en planos V-2)). | m3 | 1.95 | 29,614.35 | 57,747.99 | |
| 3.07 | Losa de Techo y Hormigón (1:2:4) E=0.25m acero Ø3/4" @ 0.25 en ambas direcciones doble camada (ver detalles en planos). | m3 | 1.70 | 31,973.16 | 54,354.37 | |
| 3.08 | Vuelo en entepiso y techo de Hormigón (1:2:4) E=0.15 m acero Ø1/2" @ 0.25 en ambas direcciones doble camada (ver detalles en planos). | m3 | 1.10 | 28,113.63 | 30,924.99 | |
| Sub-total | | | | | | RD\$ 904,596.25 |
| 4.00 Muros | | | | | | |
| 4.01 | Suministro y colocación de bloques de 8" todas la cámaras llenas acero Ø3/8" @ 0.20 m | m2 | 50.78 | 2,567.90 | 130,397.91 | |
| 4.02 | Suministro y colocación de bloques de 6" en antepecho | m2 | 5.25 | 1,408.04 | 7,392.19 | |
| Sub-total | | | | | | RD\$ 137,790.10 |
| 5.00 Terminación de Techo | | | | | | |



Michael Sanchez G



OBRA: Accesibilidad- Obra Civil para instalación de ascensores- Palacio de Justicia de Barahona

FECHA: 2/6/22

UBIC.: Provincia Barahona.

Solicitado por : CPJ

Preparado por : CONSORCIO VIASAN-GA

| Part. | Descripción | Und. | Cant. | PU | Valor (RD\$) | Subtotal |
|---|--|--------|--------|----------|--------------|--------------------------|
| 5.01 | Fino de Techo | m2 | 8.83 | 869.24 | 7,675.36 | |
| 5.02 | Zabaleta | m | 13.12 | 180.73 | 2,371.20 | |
| 5.03 | Impermeabilizante en Lona Asfáltica 5Kg, Poliéster, Granulada. | m2 | 10.60 | 583.71 | 6,187.37 | |
| 5.04 | Desagüe Pluvial de 2" | ud | 1.00 | 2,565.08 | 2,565.08 | |
| 5.05 | Fraguache de elementos de Hormigón (Vigas, columnas, losas de techo y vuelo) | m2 | 71.50 | 75.17 | 5,374.59 | |
| Sub-total | | | | | | RD\$ 24,173.60 |
| 6.00 Terminación de Superficie | | | | | | |
| 6.01 | Pañete en muros | m2 | 183.94 | 464.26 | 85,395.24 | |
| 6.02 | Pañete de techo y vuelos | m2 | 11.27 | 464.26 | 5,232.16 | |
| 6.03 | Cantos y Mochetas | m | 148.00 | 427.90 | 63,329.84 | |
| 6.04 | Revestimiento muro frontal con cerámica con diseño de piedras (0.20 x 0.40 mts) -(0.30 x 0.60 mts) | m2 | 18.52 | 2,389.72 | 44,257.68 | |
| Sub-total | | | | | | RD\$ 198,214.92 |
| 7.00 Pintura | | | | | | |
| 7.01 | Suministro y aplicación de pintura acrílica exterior (Similar a la existente). | m2 | 197.40 | 216.94 | 42,823.18 | |
| Sub-total | | | | | | RD\$ 42,823.18 |
| 8.00 Pasillos de Acceso | | | | | | |
| 8.01 | Demolición de baranda existente | ud | 3.00 | 3,929.58 | 11,788.75 | |
| 8.02 | Terminación de baranda existente | ud | 3.00 | 4,799.99 | 14,399.96 | |
| 8.03 | Suministro e instalación de piso de granito 30 x 30 cms en pasarela (Similar a existente) | m2 | 7.32 | 2,173.69 | 15,911.44 | |
| 8.04 | Suministro e instalación de zócalos de granito en pasarela (Similar a existente). | m | 9.00 | 342.37 | 3,081.31 | |
| 8.05 | Pasamanos de Hierro en pasarela | p2 | 54.23 | 473.33 | 25,668.67 | |
| 8.06 | Suministro y aplicación de pintura Industrial en Hierros de pasarela | pu | 1.00 | 3,440.99 | 3,440.99 | |
| 8.07 | Suministro y colocación de Techo en Denglass en pasarela | m2 | 43.72 | 1,426.61 | 62,371.27 | |
| Sub-total | | | | | | RD\$ 136,662.39 |
| 9.00 Misceláneos | | | | | | |
| 9.01 | Suministro e instalación de rejilla de aluminio para ventilación (incluye terminación) | ud | 1.00 | 8,667.28 | 8,667.28 | |
| 9.02 | Suministro y colocación Vigas Metálicas Tipo H=12", e=3/8", para soporte de Motor | pl | 17.78 | 6,767.88 | 120,332.94 | |
| 9.03 | Suministro y colocación de Placas Metálicas de 10" x 10" x 1/4" para anclaje de Vigas Metálicas, incluye Tornillos | ud | 4.00 | 5,841.32 | 23,365.30 | |
| 9.04 | Traslado y bote de escombros | viajes | 1.00 | 4,259.86 | 4,259.86 | |
| 9.05 | Limpieza continua y final | pa | 1.00 | 7,859.17 | 7,859.17 | |
| Sub-total | | | | | | RD\$ 164,484.55 |
| SUB-TOTAL GENERAL COSTOS DIRECTOS (RD\$) | | | | | | RD\$ 1,753,425.00 |



Handwritten signature: Michael Sanchez G.



OBRA: Accesibilidad- Obra Civil para instalación de ascensores- Palacio de Justicia de Barahona

FECHA: 2/6/22

UBIC.: Provincia Barahona.

Solicitado por : CPJ

Preparado por : CONSORCIO VIASAN-GA

| Part. | Descripción | Und. | Cant. | PU | Valor (RD\$) | Subtotal |
|---|--|------|-------|---------------|--------------|--------------------------|
| 10.00 GASTOS INDIRECTOS | | | | | | |
| 10.01 | Dirección técnica y responsabilidad | | | 10.00% | | RD\$ 175,342.50 |
| 10.02 | Gastos administrativos y de obra | | | 3.00% | | RD\$ 52,602.75 |
| 10.03 | Transporte | | | 2.50% | | RD\$ 43,835.63 |
| SUB-TOTAL | | | | | | RD\$ 271,780.88 |
| SUB-TOTAL GRAVADO | | | | | | RD\$ 2,025,205.88 |
| BASE IMPONIBLE DE IMPUESTOS | | | | 10.00% | | RD\$ 202,520.59 |
| 10.04 | ITBIS (18% del 10% del total Norma 07-2007) | | | 18.00% | | RD\$ 36,453.71 |
| 10.05 | Seguro Social y Contra accidentes | | | 4.50% | | RD\$ 78,904.13 |
| 10.06 | Ley de pensión y jubilación obreros de la construcción | | | 1.00% | | RD\$ 17,534.25 |
| 10.07 | CODIA | | | 0.10% | | RD\$ 1,753.43 |
| 10.08 | Equipos de Salud e Higiene | | | 1.00% | | RD\$ 17,534.25 |
| 10.09 | Equipo de Seguridad y Protección Personal | | | 2.00% | | RD\$ 35,068.50 |
| SUB-TOTAL (RD\$) | | | | | | RD\$ 187,248.26 |
| SUB-TOTAL GENERAL COSTOS INDIRECTOS (RD\$) | | | | | | RD\$ 459,029.14 |
| 10.10 | Imprevistos | | | 5.00% | | RD\$ 87,671.25 |
| TOTAL GENERAL (RD\$) | | | | | | RD\$ 2,300,125.39 |



Michael Sanchez G.



ANÁLISIS DE COSTOS LOTE III: PJ BARAHONA

CONSORCIO VIASAN-GA




Michael Sanchez G.



Comité de Compras y Licitaciones
Consejo del Poder Judicial Dominicano

Referencia: CP-CPJ-04-2022

Dirección: Av. Enrique Jiménez Moya, esq. Juan de Dios Ventura
Simó, Centro de los Héroes, de Constanza, Maimón y Estero Hondo,
Sto. Dgo., R.D.

Fax: 809-532-2906

Teléfono: 809-533-3191 Ext. 2009/2076



| ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS (BARAHONA) | | | | | | | | |
|---|---|-------------|-----------|----------|----------|------------------|-----------------|------------------|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | CANT | UNIDAD | PU | ITBIS | SUBTOTAL | SUBTOTAL ITBIS | TOTAL |
| 1.00 | Preliminares | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.01 | Replanteo | 1.00 | pu | - | - | 30,517.49 | 4,844.85 | 35,362.33 |
| | Volumen Análisis | 1.00 | pu | - | - | - | - | - |
| | Rendimiento | - | - | - | - | - | - | - |
| | Factor M.O. | 1.00 | - | - | - | - | - | - |
| | Materiales | - | - | - | - | - | - | - |
| | Madera bruta pino americano | 79.20 | pt | 110.17 | 19.83 | 8,725.46 | 1,570.58 | 10,296.05 |
| | Madera bruta pino americano | 158.40 | pt | 110.17 | 19.83 | 17,450.93 | 3,141.17 | 20,592.10 |
| | Clavos Corrientes | 9.50 | lb | 46.61 | 8.39 | 442.80 | 79.70 | 522.50 |
| | Hilo de Gangorra - Cono | 2.00 | UD | 148.31 | 26.70 | 296.62 | 53.39 | 350.01 |
| | Mano de Obra | - | - | - | - | - | - | - |
| | Maestro (MA) | 1.00 | DIAS | 2,392.17 | 0.00 | 2,392.17 | 0.00 | 2,392.17 |
| | Ayudante (AY) | 1.00 | DIAS | 1,024.87 | 0.00 | 1,024.87 | 0.00 | 1,024.87 |
| | Peón o Trabajador No Calificado (PE) | 0.10 | DIAS | 797.39 | 0.00 | 79.74 | 0.00 | 79.74 |
| | Equipos | - | - | - | - | - | - | - |
| | Herramientas (3% Mano de Obra) | 0.03 | % | 3,496.78 | 0.00 | 104.90 | 0.00 | 104.90 |
| | Total | 1.00 | m3 | - | - | 30,517.49 | 4,844.85 | 35,362.33 |
| 1.02 | Extracción de Caga Vegetal | 1.00 | m3 | - | - | 654.93 | 0.00 | 654.93 |
| | Volumen Análisis | 1.00 | m3 | - | - | - | - | - |
| | Rendimiento | 4.00 | m3 | - | DIAS | - | - | - |
| | Factor M.O. | 1.00 | - | - | - | - | - | - |
| | Mano de Obra | - | - | - | - | - | - | - |
| | Trabajador de 2da Categoría (T2) | 0.25 | DIAS | 1,518.55 | 0.00 | 379.64 | 0.00 | 379.64 |
| | Ayudante (AY) | 0.25 | DIAS | 1,024.87 | 0.00 | 256.22 | 0.00 | 256.22 |
| | Equipos | - | - | - | - | - | - | - |
| | Herramientas (3% Mano de Obra) | 0.03 | % | 635.88 | 0.00 | 19.08 | 0.00 | 19.08 |
| | Total | 1.00 | m3 | - | - | 654.93 | 0.00 | 654.93 |
| 1.03 | Extracción y replantación de Palma | 1.00 | pa | - | - | 5,239.45 | 0.00 | 5,239.45 |
| | Volumen Análisis | 1.00 | pa | - | - | - | - | - |
| | Rendimiento | - | - | - | - | - | - | - |
| | Factor M.O. | 1.00 | - | - | - | - | - | - |
| | Mano de Obra | - | - | - | - | - | - | - |
| | Trabajador de 2da Categoría (T2) | 2.00 | DIAS | 1,518.55 | 0.00 | 3,037.10 | 0.00 | 3,037.10 |
| | Ayudante (AY) | 2.00 | DIAS | 1,024.87 | 0.00 | 2,049.74 | 0.00 | 2,049.74 |
| | Equipos | - | - | - | - | - | - | - |
| | Herramientas (3% Mano de Obra) | 0.03 | % | 5,086.84 | 0.00 | 152.61 | 0.00 | 152.61 |
| | Total | 1.00 | pa | - | - | 5,239.45 | 0.00 | 5,239.45 |
| 1.04 | Extracción de árbol y tierra negra de jardinería redonda | 1.00 | pa | - | - | 5,239.45 | 0.00 | 5,239.45 |
| | Volumen Análisis | 1.00 | pa | - | - | - | - | - |
| | Rendimiento | - | - | - | - | - | - | - |
| | Factor M.O. | 1.00 | - | - | - | - | - | - |
| | Mano de Obra | - | - | - | - | - | - | - |
| | Trabajador de 2da Categoría (T2) | 2.00 | DIAS | 1,518.55 | 0.00 | 3,037.10 | 0.00 | 3,037.10 |
| | Ayudante (AY) | 2.00 | DIAS | 1,024.87 | 0.00 | 2,049.74 | 0.00 | 2,049.74 |
| | Equipos | - | - | - | - | - | - | - |
| | Herramientas (3% Mano de Obra) | 0.03 | % | 5,086.84 | 0.00 | 152.61 | 0.00 | 152.61 |
| | Total | 1.00 | pa | - | - | 5,239.45 | 0.00 | 5,239.45 |
| 1.05 | Demolición de jardinería redonda en parqueo | 1.00 | ud | - | - | 2,619.72 | 0.00 | 2,619.72 |
| | Volumen Análisis | 1.00 | ud | - | - | - | - | - |
| | Rendimiento | - | - | - | - | - | - | - |
| | Factor M.O. | 1.00 | - | - | - | - | - | - |
| | Mano de Obra | - | - | - | - | - | - | - |
| | Trabajador de 2da Categoría (T2) | 1.00 | DIAS | 1,518.55 | 0.00 | 1,518.55 | 0.00 | 1,518.55 |
| | Ayudante (AY) | 1.00 | DIAS | 1,024.87 | 0.00 | 1,024.87 | 0.00 | 1,024.87 |
| | Equipos | - | - | - | - | - | - | - |
| | Herramientas (3% Mano de Obra) | 0.03 | % | 2,543.42 | 0.00 | 76.30 | 0.00 | 76.30 |
| | Total | 1.00 | ud | - | - | 2,619.72 | 0.00 | 2,619.72 |
| 1.06 | Demolición de acera perimetral | 1.00 | m3 | - | - | 1,920.91 | 345.76 | 2,266.67 |
| | Volumen Análisis | 4.00 | m2 | - | - | - | - | - |
| | Espesor | 0.10 | m | - | - | - | - | - |
| | Coefficiente de esponjamiento | 1.30 | - | - | - | - | - | - |
| | Volumen Análisis | 0.52 | m3 | - | - | - | - | - |
| | Rendimiento | - | - | - | - | - | - | - |
| | Demolición compresor | 0.75 | m3/HR | - | - | - | - | - |
| | Factor M.O. | 1.00 | - | - | - | - | - | - |
| | Materiales y Equipos | - | - | - | - | - | - | - |
| | Compresor 185CFM 2 pistolas Todo Costo | 0.69 | HR | 1,440.68 | 259.32 | 998.87 | 179.80 | 1,178.67 |
| | Total | 1.00 | m3 | - | - | 1,920.91 | 345.76 | 2,266.67 |
| 1.07 | Corte y demolición de asfalto en parqueo | 1.00 | m2 | - | - | 187.29 | 33.71 | 221.00 |
| | Volumen Análisis | 4.00 | m2 | - | - | - | - | - |
| | Espesor | 0.05 | m | - | - | - | - | - |
| | Coefficiente de esponjamiento | 1.30 | - | - | - | - | - | - |
| | Volumen Análisis | 0.26 | m3 | - | - | - | - | - |
| | Rendimiento | - | - | - | - | - | - | - |
| | Demolición compresor | 0.50 | m3/HR | - | - | - | - | - |
| | Factor M.O. | 1.00 | - | - | - | - | - | - |
| | Materiales y Equipos | - | - | - | - | - | - | - |
| | Compresor 185CFM 2 pistolas Todo Costo | 0.52 | HR | 1,440.68 | 259.32 | 749.15 | 134.85 | 884.00 |
| | Total | 1.00 | m2 | - | - | 187.29 | 33.71 | 221.00 |
| 1.08 | Demolición de escalinata (5 escalones) de Granito | 1.00 | ud | - | - | 1,309.86 | 0.00 | 1,309.86 |
| | Volumen Análisis | 1.00 | ud | - | - | - | - | - |
| | Rendimiento | - | - | - | - | - | - | - |
| | Factor M.O. | 1.00 | - | - | - | - | - | - |
| | Mano de Obra | - | - | - | - | - | - | - |
| | Trabajador de 2da Categoría (T2) | 0.50 | DIAS | 1,518.55 | 0.00 | 759.28 | 0.00 | 759.28 |
| | Ayudante (AY) | 0.50 | DIAS | 1,024.87 | 0.00 | 512.44 | 0.00 | 512.44 |
| | Equipos | - | - | - | - | - | - | - |
| | Herramientas (3% Mano de Obra) | 0.03 | % | 1,271.71 | 0.00 | 38.15 | 0.00 | 38.15 |
| | Total | 1.00 | ud | - | - | 1,309.86 | 0.00 | 1,309.86 |
| 1.09 | Traslado de escombros | 1.00 | m3 | - | - | 261.97 | 0.00 | 261.97 |
| | Volumen Análisis | 1.00 | m3 | - | - | - | - | - |
| | Rendimiento | 10.00 | m3/DIA | - | - | - | - | - |
| | Factor M.O. | 1.00 | - | - | - | - | - | - |
| | Mano de Obra | - | - | - | - | - | - | - |
| | Trabajador de 2da Categoría (T2) | 0.10 | DIAS | 1,518.55 | 0.00 | 151.86 | 0.00 | 151.86 |
| | Ayudante (AY) | 0.10 | DIAS | 1,024.87 | 0.00 | 102.49 | 0.00 | 102.49 |
| | Equipos | - | - | - | - | - | - | - |
| | Herramientas (3% Mano de Obra) | 0.03 | % | 254.34 | 0.00 | 7.63 | 0.00 | 7.63 |
| | Total | 1.00 | m3 | - | - | 261.97 | 0.00 | 261.97 |
| 1.10 | Bote de escombros | 1.00 | vaje | - | - | 3,909.86 | 490.00 | 4,399.86 |
| | Volumen Análisis | 1.00 | vaje | - | - | - | - | - |
| | Rendimiento | - | - | - | - | - | - | - |
| | Factor M.O. | 1.00 | - | - | - | - | - | - |
| | Materiales | - | - | - | - | - | - | - |
| | Bote en camión 6M3 (solo bote sin carga manual) | 1.00 | UD | 2,500.00 | 450.00 | 2,500.00 | 450.00 | 2,950.00 |
| | Mano de Obra | - | - | - | - | - | - | - |
| | Trabajador de 2da Categoría (T2) | 0.50 | DIAS | 1,518.55 | 0.00 | 759.28 | 0.00 | 759.28 |



Michael Sanchez G



| | | | | | | | | |
|-------------|--|-------------|--------------|-----------|--------|-------------------|------------------|-------------------|
| | Ayudante | 0.50 | DIAS | 1,024.87 | 0.00 | 512.44 | 0.00 | 512.44 |
| | Equipos | - | - | - | - | - | - | - |
| | Herramientas (3% Mano de Obra) | 0.03 | % | 1,271.71 | 0.00 | 38.15 | 0.00 | 38.15 |
| | Total | - | - | - | - | 3,809.86 | 450.00 | 4,259.86 |
| 2.00 | Movimiento de Tierra | - | - | - | - | - | - | - |
| 2.01 | Excavación en Tierra | 1.00 | m3 | - | - | 436.62 | 0.00 | 436.62 |
| | Volumen Análisis | 1.00 | m3 | - | - | - | - | - |
| | Rendimiento | 6.00 | m3/DIA | - | - | - | - | - |
| | Factor M.O. | 1.00 | - | - | - | - | - | - |
| | Mano de Obra | - | - | - | - | - | - | - |
| | Trabajador de 2da Categoría (T2) | 0.17 | DIAS | 1,518.55 | 0.00 | 253.09 | 0.00 | 253.09 |
| | Ayudante (AY) | 0.17 | DIAS | 1,024.87 | 0.00 | 170.81 | 0.00 | 170.81 |
| | Equipos | - | - | - | - | - | - | - |
| | Herramientas (3% Mano de Obra) | 0.03 | % | 423.90 | 0.00 | 12.72 | 0.00 | 12.72 |
| | Total | - | - | - | - | 436.62 | 0.00 | 436.62 |
| 2.02 | Traslado de escombros | 1.00 | pa | - | - | 11,968.65 | 0.00 | 11,968.65 |
| | Volumen Análisis | 45.31 | m3 | - | - | - | - | - |
| | Rendimiento | 10.00 | m3/DIA | - | - | - | - | - |
| | Factor M.O. | 1.00 | - | - | - | - | - | - |
| | Mano de Obra | - | - | - | - | - | - | - |
| | Trabajador de 2da Categoría (T2) | 0.10 | DIAS | 1,518.55 | 0.00 | 151.86 | 0.00 | 151.86 |
| | Ayudante (AY) | 0.10 | DIAS | 1,024.87 | 0.00 | 102.49 | 0.00 | 102.49 |
| | Equipos | - | - | - | - | - | - | - |
| | Herramientas (3% Mano de Obra) | 0.03 | % | 254.34 | 0.00 | 7.63 | 0.00 | 7.63 |
| | Total | - | - | - | - | 261.97 | 0.00 | 261.97 |
| 2.03 | Bote de escombros | 1.00 | viaje | - | - | 3,809.86 | 450.00 | 4,259.86 |
| | Volumen Análisis | 1.00 | viaje | - | - | - | - | - |
| | Rendimiento | - | - | - | - | - | - | - |
| | Factor M.O. | 1.00 | - | - | - | - | - | - |
| | Materiales | - | - | - | - | - | - | - |
| | Bote en camión 6M3 (solo bote sin carga manual) | 1.00 | UD | 2,500.00 | 450.00 | 2,500.00 | 450.00 | 2,950.00 |
| | Mano de Obra | - | - | - | - | - | - | - |
| | Trabajador de 2da Categoría (T2) | 0.50 | DIAS | 1,518.55 | 0.00 | 759.28 | 0.00 | 759.28 |
| | Ayudante (AY) | 0.50 | DIAS | 1,024.87 | 0.00 | 512.44 | 0.00 | 512.44 |
| | Equipos | - | - | - | - | - | - | - |
| | Herramientas (3% Mano de Obra) | 0.03 | % | 1,271.71 | 0.00 | 38.15 | 0.00 | 38.15 |
| | Total | - | - | - | - | 3,809.86 | 450.00 | 4,259.86 |
| 2.04 | Relleno de Reposición | 1.00 | m3 | - | - | 327.47 | 0.00 | 327.47 |
| | Volumen Análisis | 1.00 | m3 | - | - | - | - | - |
| | Rendimiento | 8.00 | m3/DIA | - | - | - | - | - |
| | Factor M.O. | 1.00 | - | - | - | - | - | - |
| | Mano de Obra | - | - | - | - | - | - | - |
| | Trabajador de 2da Categoría (T2) | 0.13 | DIAS | 1,518.55 | 0.00 | 189.82 | 0.00 | 189.82 |
| | Ayudante (AY) | 0.13 | DIAS | 1,024.87 | 0.00 | 128.11 | 0.00 | 128.11 |
| | Equipos | - | - | - | - | - | - | - |
| | Herramientas (3% Mano de Obra) | 0.03 | % | 317.93 | 0.00 | 9.54 | 0.00 | 9.54 |
| | Total | - | - | - | - | 327.47 | 0.00 | 327.47 |
| 3.00 | Hormigón Armado | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.01 | Hormigón Simple (1:3:5) de limpieza H=7.00 cms | 1.00 | m3 | - | - | 5,601.21 | 826.81 | 6,428.02 |
| | Volumen Análisis | 1.00 | m3 | - | - | - | - | - |
| | Rendimiento | - | - | - | - | - | - | - |
| | Factor M.O. | 1.00 | - | - | - | - | - | - |
| | Materiales | - | - | - | - | - | - | - |
| | Cemento Gris 94 lbs. Tipo Portland | 6.50 | fla | 398.31 | 71.70 | 2,589.02 | 466.02 | 3,055.04 |
| | Arena gruesa Itabo lavada | 0.52 | m3 | 1,228.81 | 221.19 | 638.98 | 115.02 | 754.00 |
| | Grava de 3/4" | 0.86 | m3 | 1,186.44 | 213.56 | 1,020.34 | 183.66 | 1,204.00 |
| | Agua para hormigones y morteros | 60.00 | gl | 1.25 | 0.23 | 75.00 | 13.50 | 88.50 |
| | LIGADO Y VACIADO A MANO | 1.00 | m3 | 1,277.87 | 48.61 | 1,277.87 | 48.61 | 1,326.48 |
| | Total | - | - | - | - | 5,601.21 | 826.81 | 6,428.02 |
| 3.02 | Zapata de Columnas y Muros (Plata) Hormigón 1:2:4, H= 60.00 cms doble camada (Ver detalles en planos). | 1.00 | m3 | - | - | 10,977.51 | 1,728.50 | 12,706.01 |
| | Volumen Análisis | 10.46 | m3 | - | - | - | - | - |
| | Rendimiento | - | - | - | - | - | - | - |
| | Factor M.O. | 1.00 | - | - | - | - | - | - |
| | Materiales | - | - | - | - | - | - | - |
| | Acero varilla Grado 40-60 3/8" a 1" x 20 a 30 pies | 12.26 | qq | 2,796.61 | 503.39 | 34,267.46 | 6,171.74 | 40,439.21 |
| | HORMIGON 1:2:4 | 11.50 | m3 | 6,135.83 | 999.30 | 70,565.17 | 11,492.45 | 82,057.61 |
| | Alambre Galvanizado Calibre 18 (Varillas) | 24.52 | lb | 93.22 | 16.78 | 2,285.82 | 411.45 | 2,697.27 |
| | Mano de Obra | - | - | - | - | - | - | - |
| | Encofrado Guarderas en platas TODO COSTO | 16.70 | m | 150.00 | 0.00 | 2,505.00 | 0.00 | 2,505.00 |
| | Coloc. acero alta resistencia | 12.26 | qq | 400.00 | 0.00 | 4,904.15 | 0.00 | 4,904.15 |
| | Equipos | - | - | - | - | - | - | - |
| | Herramientas (3% Mano de Obra) | 0.03 | % | 7,409.15 | 0.00 | 222.27 | 0.00 | 222.27 |
| | Total | - | - | - | - | 114,769.57 | 18,075.64 | 132,845.51 |
| 3.03 | Columnas Hormigón (1:2:4) Sección 0.35 x 0.35 mts (Ver detalles en planos). | 1.00 | m3 | - | - | 38,930.89 | 4,380.40 | 43,311.30 |
| | Volumen Análisis | 1.00 | m3 | - | - | - | - | - |
| | Rendimiento | - | - | - | - | - | - | - |
| | Factor M.O. | 1.00 | - | - | - | - | - | - |
| | Materiales | - | - | - | - | - | - | - |
| | Acero varilla Grado 40-60 3/8" a 1" x 20 a 30 pies | 6.11 | qq | 2,796.61 | 503.39 | 17,089.44 | 3,076.10 | 20,165.54 |
| | HORMIGON 1:2:4 | 1.10 | m3 | 6,135.83 | 999.30 | 6,749.42 | 1,099.23 | 7,848.65 |
| | Alambre Galvanizado Calibre 18 (Varillas) | 12.22 | lb | 93.22 | 16.78 | 1,139.29 | 205.07 | 1,344.36 |
| | Mano de Obra | - | - | - | - | - | - | - |
| | Encofrado Columnas, por cara TODO COSTO | 32.65 | m | 340.00 | 0.00 | 11,102.04 | 0.00 | 11,102.04 |
| | Coloc. acero alta resistencia | 6.11 | qq | 400.00 | 0.00 | 2,444.31 | 0.00 | 2,444.31 |
| | Equipos | - | - | - | - | - | - | - |
| | Herramientas (3% Mano de Obra) | 0.03 | % | 13,546.35 | 0.00 | 406.39 | 0.00 | 406.39 |
| | Total | - | - | - | - | 38,930.89 | 4,380.40 | 43,311.30 |
| 3.04 | Muros de Hormigón (1:2:4) Sección E=0.30 (Ver detalles en planos M). | 1.00 | m3 | - | - | 21,938.08 | 2,632.77 | 24,570.84 |
| | Volumen Análisis | 1.00 | m3 | - | - | - | - | - |
| | Rendimiento | - | - | - | - | - | - | - |
| | Factor M.O. | 1.00 | - | - | - | - | - | - |
| | Materiales | - | - | - | - | - | - | - |
| | Acero varilla Grado 40-60 3/8" a 1" x 20 a 30 pies | 2.86 | qq | 2,796.61 | 503.39 | 7,987.17 | 1,437.69 | 9,424.86 |
| | HORMIGON 1:2:4 | 1.10 | m3 | 6,135.83 | 999.30 | 6,749.42 | 1,099.23 | 7,848.65 |
| | Alambre Galvanizado Calibre 18 (Varillas) | 5.71 | lb | 93.22 | 16.78 | 532.48 | 95.85 | 628.32 |
| | Mano de Obra | - | - | - | - | - | - | - |
| | Encofrado Muros trancaados o atornillados por cara TODO COSTO | 6.67 | m2 | 800.00 | 0.00 | 5,333.33 | 0.00 | 5,333.33 |
| | Coloc. acero alta resistencia | 2.86 | qq | 400.00 | 0.00 | 1,142.41 | 0.00 | 1,142.41 |
| | Equipos | - | - | - | - | - | - | - |
| | Herramientas (3% Mano de Obra) | 0.03 | % | 6,475.74 | 0.00 | 194.27 | 0.00 | 194.27 |
| | Total | - | - | - | - | 21,938.08 | 2,632.77 | 24,570.84 |
| 3.05 | Vigas a nivel de Piso y Techo de sección 0.35 x .050 mts, Hormigón (1:2:4)(Ver detalles en planos V-1). | 1.00 | m3 | - | - | 20,180.19 | 2,765.30 | 22,945.70 |
| | Volumen Análisis | 1.00 | m3 | - | - | - | - | - |
| | Rendimiento | - | - | - | - | - | - | - |
| | Factor M.O. | 1.00 | - | - | - | - | - | - |
| | Materiales | - | - | - | - | - | - | - |
| | Acero varilla Grado 40-60 3/8" a 1" x 20 a 30 pies | 2.92 | qq | 2,796.61 | 503.39 | 8,158.04 | 1,468.45 | 9,626.49 |



Miguel Sánchez G.



| | | | | | | | | | |
|-------------|---|--|-------------|-----------|----------|----------|------------------|-----------------|------------------|
| | | HORMIGÓN 1:2:4 | 1.20 | m3 | 6,135.83 | 999.30 | 7,363.00 | 1,199.16 | 8,562.16 |
| | | Alambre Galvanizado Calibre 18 (Varillas) | 5.83 | lb | 93.22 | 16.78 | 543.87 | 97.90 | 641.76 |
| | | Mano de Obra | | | | | | | |
| | | Encofrado Vigas sobre muros > 0.30m < 0.50m TODO COSTO | 5.71 | m | 495.00 | 0.00 | 2,828.57 | 0.00 | 2,828.57 |
| | | Coloc. acero alta resistencia | 2.92 | qq | 400.00 | 0.00 | 1,166.85 | 0.00 | 1,166.85 |
| | | Equipos | | | | | | | |
| | | Herramientas (3% Mano de Obra) | 0.03 | % | 3,995.42 | 0.00 | 119.86 | 0.00 | 119.86 |
| | | Total | | | | | 20,180.19 | 2,765.50 | 22,945.70 |
| 3.06 | Vigas Nivel de Dintel de Sección 0.35 x 0.30, Hormigón (1:2:4) (ver detalles en planos V-2)). | Volumen Análisis | 1.00 | m3 | - | - | 25,995.79 | 3,618.57 | 29,614.35 |
| | | Rendimiento | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Factor M.O. | 1.00 | - | - | - | - | - | - |
| | | Materiales | | | | | | | |
| | | Acero varilla Grado 40-60 3/8" a 1" x 20 a 30 pies | 4.51 | qq | 2,796.61 | 503.39 | 12,501.07 | 2,268.19 | 14,869.27 |
| | | HORMIGÓN 1:2:4 | 1.20 | m3 | 6,135.83 | 999.30 | 7,363.00 | 1,199.16 | 8,562.16 |
| | | Alambre Galvanizado Calibre 18 (Varillas) | 9.01 | lb | 93.22 | 16.78 | 840.07 | 151.21 | 991.28 |
| | | Mano de Obra | | | | | | | |
| | | Encofrado Vigas sobre muros < 0.30m TODO COSTO | 5.52 | m | 340.00 | 0.00 | 3,238.10 | 0.00 | 3,238.10 |
| | | Coloc. acero alta resistencia | 4.51 | qq | 400.00 | 0.00 | 1,802.34 | 0.00 | 1,802.34 |
| | | Equipos | | | | | | | |
| | | Herramientas (3% Mano de Obra) | 0.03 | % | 5,040.43 | 0.00 | 151.21 | 0.00 | 151.21 |
| | | Total | | | | | 25,995.79 | 3,618.57 | 29,614.35 |
| 3.07 | Losas de Techo y Hormigón (1:2:4) E=0.25m acero @3/4" @ 0.25 en ambas direcciones doble camada (ver detalles en planos). | Volumen Análisis | 1.00 | m3 | - | - | 27,931.16 | 4,042.01 | 31,973.16 |
| | | Rendimiento | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Factor M.O. | 1.00 | - | - | - | - | - | - |
| | | Materiales | | | | | | | |
| | | Acero varilla Grado 40-60 3/8" a 1" x 20 a 30 pies | 1.37 | qq | 2,796.61 | 503.39 | 3,831.74 | 689.71 | 4,521.45 |
| | | HORMIGÓN 1:2:4 | 0.28 | m3 | 6,135.83 | 999.30 | 1,687.35 | 274.81 | 1,962.16 |
| | | Alambre Galvanizado Calibre 18 (Varillas) | 2.74 | lb | 93.22 | 16.78 | 255.45 | 45.98 | 301.43 |
| | | Mano de Obra | | | | | | | |
| | | Encofrado Losas Planas > 3.50m altura hasta 4.00m TODO COSTO | 1.00 | m2 | 625.00 | 0.00 | 625.00 | 0.00 | 625.00 |
| | | Coloc. acero alta resistencia | 1.37 | qq | 400.00 | 0.00 | 548.05 | 0.00 | 548.05 |
| | | Equipos | | | | | | | |
| | | Herramientas (3% Mano de Obra) | 0.03 | % | 1,173.05 | 0.00 | 35.19 | 0.00 | 35.19 |
| | | Total | | | | | 6,982.79 | 1,010.50 | 7,993.29 |
| 3.08 | Vuelo en entrepiso y techo de Hormigón (1:2:4) E=0.15 m acero @1/2" @ 0.25 en ambas direcciones doble camada (ver detalles en planos). | Volumen Análisis | 1.00 | m3 | - | - | 24,833.10 | 3,280.53 | 28,113.63 |
| | | Rendimiento | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Factor M.O. | 1.00 | - | - | - | - | - | - |
| | | Materiales | | | | | | | |
| | | Acero varilla Grado 40-60 3/8" a 1" x 20 a 30 pies | 0.61 | qq | 2,796.61 | 503.39 | 1,704.14 | 306.74 | 2,010.88 |
| | | HORMIGÓN 1:2:4 | 0.17 | m3 | 6,135.83 | 999.30 | 1,012.41 | 164.88 | 1,177.30 |
| | | Alambre Galvanizado Calibre 18 (Varillas) | 1.22 | lb | 93.22 | 16.78 | 113.61 | 20.45 | 134.06 |
| | | Mano de Obra | | | | | | | |
| | | Encofrado Losas Planas > 3.50m altura hasta 4.00m TODO COSTO | 1.00 | m2 | 625.00 | 0.00 | 625.00 | 0.00 | 625.00 |
| | | Coloc. acero alta resistencia | 0.61 | qq | 400.00 | 0.00 | 243.74 | 0.00 | 243.74 |
| | | Equipos | | | | | | | |
| | | Herramientas (3% Mano de Obra) | 0.03 | % | 858.74 | 0.00 | 26.06 | 0.00 | 26.06 |
| | | Total | | | | | 3,724.97 | 492.08 | 4,217.04 |
| 4.00 | Muros | | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.01 | Suministro y colocación de bloques de 8" todas las cámaras llenas acero @3/8" @ 0.20 m | Volumen Análisis | 1.00 | m2 | - | - | 2,255.04 | 312.86 | 2,567.90 |
| | | Rendimiento | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Factor M.O. | 1.00 | - | - | - | - | - | - |
| | | Materiales | | | | | | | |
| | | Bloques industrial de 8 x 8 x 16 | 13.00 | UD | 46.61 | 8.39 | 605.93 | 109.07 | 715.00 |
| | | HORMIGÓN 1:3:5 LIGADO A MANO | 0.1382 | m3 | 5,601.21 | 826.81 | 773.92 | 114.24 | 888.16 |
| | | MORTERO 1:3 | 0.0419 | m3 | 6,295.03 | 1,059.19 | 263.84 | 44.39 | 308.23 |
| | | Acero varilla Grado 40-60 3/8" a 1" x 20 a 30 pies | 0.0802 | qq | 2,796.61 | 503.39 | 224.15 | 40.35 | 264.50 |
| | | Alambre Galvanizado Calibre 18 (Varillas) | 0.16 | lb | 93.22 | 16.78 | 14.94 | 2.69 | 17.63 |
| | | ANDAMIOS PARA BLOQUES/EMPALMATES | 1.00 | m2 | 50.90 | 2.12 | 50.90 | 2.12 | 53.02 |
| | | Mano de Obra | | | | | | | |
| | | Colocación bloques 8 x 8 x 16 | 13.00 | UD | 24.00 | 0.00 | 312.00 | 0.00 | 312.00 |
| | | Equipos | | | | | | | |
| | | Herramientas (3% Mano de Obra) | 0.03 | % | 312.00 | 0.00 | 9.36 | 0.00 | 9.36 |
| | | Total | | | | | 2,255.04 | 312.86 | 2,567.90 |
| 4.02 | Suministro y colocación de bloques de 8" en antepecho | Volumen Análisis | 1.00 | m2 | - | - | 2,250.65 | 187.39 | 1,408.04 |
| | | Rendimiento | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Factor M.O. | 1.00 | - | - | - | - | - | - |
| | | Materiales | | | | | | | |
| | | Bloques industrial de 6 x 8 x 16 | 13.00 | UD | 35.59 | 6.41 | 462.67 | 83.28 | 545.95 |
| | | HORMIGÓN 1:3:5 LIGADO A MANO | 0.0294 | m3 | 5,601.21 | 826.81 | 164.92 | 24.34 | 189.27 |
| | | MORTERO 1:3 | 0.0314 | m3 | 6,295.03 | 1,059.19 | 197.88 | 33.29 | 231.17 |
| | | Acero varilla Grado 40-60 3/8" a 1" x 20 a 30 pies | 0.0267 | qq | 2,796.61 | 503.39 | 74.72 | 13.45 | 88.17 |
| | | Alambre Galvanizado Calibre 18 (Varillas) | 0.05 | lb | 93.22 | 16.78 | 4.98 | 0.90 | 5.88 |
| | | ANDAMIOS PARA BLOQUES/EMPALMATES | 1.00 | m2 | 50.90 | 2.12 | 50.90 | 2.12 | 53.02 |
| | | Mano de Obra | | | | | | | |
| | | Colocación bloques 6 x 8 x 16 | 13.00 | UD | 22.00 | 0.00 | 286.00 | 0.00 | 286.00 |
| | | Equipos | | | | | | | |
| | | Herramientas (3% Mano de Obra) | 0.03 | % | 286.00 | 0.00 | 8.58 | 0.00 | 8.58 |
| | | Total | | | | | 2,250.65 | 157.39 | 1,408.04 |
| 5.00 | Terminación de Techo | | - | - | - | - | - | - | - |
| 5.01 | Fino de Techo | Volumen Análisis | 1.00 | m2 | - | - | 781.14 | 88.10 | 869.24 |
| | | Rendimiento | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Factor M.O. | 1.00 | - | - | - | - | - | - |
| | | Materiales | | | | | | | |
| | | MORTERO 1:3 | 0.08 | m3 | 6,295.03 | 1,059.19 | 484.72 | 81.56 | 566.27 |
| | | Madera capillada pino americano | 0.33 | pt | 110.17 | 19.83 | 36.36 | 6.54 | 42.90 |
| | | Mano de Obra | | | | | | | |
| | | Ayudante (AY) | 0.10 | DIAS | 1,024.87 | 0.00 | 102.49 | 0.00 | 102.49 |
| | | Mano de obra fino techo plano sin incluir subida materiales | 1.00 | m2 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | 0.00 | 150.00 |
| | | Equipos | | | | | | | |
| | | Herramientas (3% Mano de Obra) | 0.03 | % | 252.49 | 0.00 | 7.57 | 0.00 | 7.57 |
| | | Total | | | | | 781.14 | 88.10 | 869.24 |
| 5.02 | Tabalatos | Volumen Análisis | 1.00 | m | - | - | 169.61 | 11.12 | 180.73 |
| | | Rendimiento | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Factor M.O. | 1.00 | - | - | - | - | - | - |
| | | Materiales | | | | | | | |
| | | MORTERO 1:3 | 0.01 | m3 | 6,295.03 | 1,059.19 | 66.10 | 11.12 | 77.22 |
| | | Mano de Obra | | | | | | | |



Manuel Sanchez G.



| | | | | | | | | |
|-------------|--|-------------|-----------|----------|----------|-----------------|---------------|-----------------|
| | Ayudante (AY) | 0.02 | DIAS | 1,024.87 | 0.00 | 20.50 | 0.00 | 20.50 |
| | Mano de obra zabalatas de techo | 3.00 | m | 80.00 | 0.00 | 80.00 | 0.00 | 80.00 |
| | Equipos | | | | | | | |
| | Herramientas (3% Mano de Obra) | 0.03 | % | 100.50 | 0.00 | 3.01 | 0.00 | 3.01 |
| | Total | | | | | 169.61 | 11.12 | 180.73 |
| | Impermeabilización en Lona Asfáltica 5Kg, Poliéster, Granulada. | 3.00 | m2 | | | 513.53 | 70.19 | 583.71 |
| | Volumen Análisis | 1.00 | m2 | | | | | |
| | Rendimiento | - | - | | | | | |
| | Factor M.O. | 1.00 | - | | | | | |
| | Materiales | | | | | | | |
| | Primer Lona Asfáltica | 0.015 | Cubeta | 2,250.00 | 405.00 | 33.75 | 6.08 | 39.83 |
| | Cemento Plástico Lona Asfáltica | 0.003 | Cubeta | 2,288.14 | 411.87 | 6.86 | 1.24 | 8.10 |
| | Lona Asfáltica Granular de 4 mm - S/kg/cm2 | 0.12 | ROLLO | 2,600.00 | 468.00 | 317.78 | 57.20 | 374.98 |
| | Gas | 0.11 | g | 117.88 | 21.22 | 12.97 | 2.33 | 15.30 |
| | Materiales menores | 0.05 | % | 371.36 | 66.84 | 18.57 | 3.34 | 21.91 |
| | Mano de Obra | | | | | | | |
| | Aplicación de Primer | 1.00 | m2 | 30.00 | 0.00 | 30.00 | 0.00 | 30.00 |
| | Instalación lona asfáltica (incluye aplicación de cemento plástico) | 1.00 | m2 | 90.00 | 0.00 | 90.00 | 0.00 | 90.00 |
| | Equipos | | | | | | | |
| | Herramientas (3% Mano de Obra) | 0.03 | % | 120.00 | 0.00 | 3.60 | 0.00 | 3.60 |
| | Total | | | | | 513.53 | 70.19 | 583.71 |
| 5.04 | Desagüe Pluvial de 2" | 1.00 | ud | | | 2,330.92 | 234.17 | 2,565.08 |
| | Volumen Análisis | 1.00 | ud | | | | | |
| | Rendimiento | - | - | | | | | |
| | Factor M.O. | 1.00 | - | | | | | |
| | Materiales | | | | | | | |
| | Tubo 2"x19 PVC SDR-41 | 2.00 | UD | 305.08 | 54.91 | 610.16 | 109.83 | 719.99 |
| | Cemento PVC GATEY 32oz | 1.00 | UD | 628.81 | 113.19 | 628.81 | 113.19 | 742.00 |
| | Accesorios y Piezas Especiales en PVC Drenaje | 0.05 | % | 1,238.97 | 223.01 | 61.95 | 11.15 | 73.10 |
| | Mano de Obra | | | | | | | |
| | Columna bajante de 2" | 1.00 | UD | 1,000.00 | 0.00 | 1,000.00 | 0.00 | 1,000.00 |
| | Equipos | | | | | | | |
| | Herramientas (3% Mano de Obra) | 0.03 | % | 1,000.00 | 0.00 | 30.00 | 0.00 | 30.00 |
| | Total | | | | | 2,330.92 | 234.17 | 2,565.08 |
| 5.05 | Fraguache de elementos de Hormigón (Vigas, columnas, losas de techo y vuelo) | 1.00 | m2 | | | 69.34 | 5.83 | 75.17 |
| | Volumen Análisis | 1.00 | m2 | | | | | |
| | Rendimiento | - | - | | | | | |
| | Factor M.O. | 1.00 | - | | | | | |
| | Materiales | | | | | | | |
| | MORTERO 1:4 PARA EMPAÑETE | 0.0023 | m3 | 6,634.37 | 1,120.27 | 14.93 | 2.52 | 17.45 |
| | Madera cepillada pino americano | 0.1667 | pt | 110.17 | 19.83 | 18.37 | 3.31 | 21.67 |
| | Mano de Obra | | | | | | | |
| | Fraguache/Careteo con Ilana | 1.00 | m2 | 35.00 | 0.00 | 35.00 | 0.00 | 35.00 |
| | Equipos | | | | | | | |
| | Herramientas (3% Mano de Obra) | 0.03 | % | 35.00 | 0.00 | 1.05 | 0.00 | 1.05 |
| | Total | | | | | 69.34 | 5.83 | 75.17 |
| 6.00 | Terminación de Superficie | | | | | | | |
| 6.01 | Pañete en muros | 1.00 | m2 | | | 430.82 | 33.43 | 464.26 |
| | Volumen Análisis | 1.00 | m2 | | | | | |
| | Rendimiento | - | - | | | | | |
| | Factor M.O. | 1.00 | - | | | | | |
| | Materiales | | | | | | | |
| | MORTERO 1:4 PARA EMPAÑETE | 0.0250 | m3 | 6,634.37 | 1,120.27 | 165.86 | 28.01 | 193.87 |
| | Madera cepillada pino americano | 0.1667 | pt | 110.17 | 19.83 | 18.37 | 3.31 | 21.67 |
| | ANDAMIOS PARA BLOQUES/EMPAÑETES | 1.00 | m2 | 50.90 | 2.12 | 50.90 | 2.12 | 53.02 |
| | Mano de Obra | | | | | | | |
| | Empañete maestreado exterior mas de 3m | 1.00 | m2 | 190.00 | 0.00 | 190.00 | 0.00 | 190.00 |
| | Equipos | | | | | | | |
| | Herramientas (3% Mano de Obra) | 0.03 | % | 190.00 | 0.00 | 5.70 | 0.00 | 5.70 |
| | Total | | | | | 430.82 | 33.43 | 464.26 |
| 6.02 | Pañete de techo y vuelos | 1.00 | m2 | | | 430.82 | 33.43 | 464.26 |
| | Volumen Análisis | 1.00 | m2 | | | | | |
| | Rendimiento | - | - | | | | | |
| | Factor M.O. | 1.00 | - | | | | | |
| | Materiales | | | | | | | |
| | MORTERO 1:4 PARA EMPAÑETE | 0.0250 | m3 | 6,634.37 | 1,120.27 | 165.86 | 28.01 | 193.87 |
| | Madera cepillada pino americano | 0.1667 | pt | 110.17 | 19.83 | 18.37 | 3.31 | 21.67 |
| | ANDAMIOS PARA BLOQUES/EMPAÑETES | 1.00 | m2 | 50.90 | 2.12 | 50.90 | 2.12 | 53.02 |
| | Mano de Obra | | | | | | | |
| | Empañete maestreado en techos y vigas | 1.00 | m2 | 190.00 | 0.00 | 190.00 | 0.00 | 190.00 |
| | Equipos | | | | | | | |
| | Herramientas (3% Mano de Obra) | 0.03 | % | 190.00 | 0.00 | 5.70 | 0.00 | 5.70 |
| | Total | | | | | 430.82 | 33.43 | 464.26 |
| 6.03 | Cantos y Mochetas | 1.00 | m | | | 388.15 | 39.75 | 427.90 |
| | Volumen Análisis | 1.00 | m | | | | | |
| | Rendimiento | - | - | | | | | |
| | Factor M.O. | 1.00 | - | | | | | |
| | Materiales | | | | | | | |
| | MORTERO 1:4 PARA EMPAÑETE | 0.0061 | m3 | 6,634.37 | 1,120.27 | 40.47 | 6.83 | 47.30 |
| | Madera cepillada pino americano | 1.66 | pt | 110.17 | 19.83 | 182.88 | 32.92 | 215.80 |
| | Mano de Obra | | | | | | | |
| | Cantos en vigas, columnas, antepecho y mochetas | 1.00 | m | 75.00 | 0.00 | 75.00 | 0.00 | 75.00 |
| | Mochetas de 0.20m | 1.00 | m | 85.00 | 0.00 | 85.00 | 0.00 | 85.00 |
| | Equipos | | | | | | | |
| | Herramientas (3% Mano de Obra) | 0.03 | % | 160.00 | 0.00 | 4.80 | 0.00 | 4.80 |
| | Total | | | | | 388.15 | 39.75 | 427.90 |
| 6.04 | Revestimiento muro frontal con cerámica con diseño de piedras (0.20 x 0.40 mts) - (0.30 x 0.60 mts) | 1.00 | m2 | | | 2,119.46 | 270.26 | 2,389.72 |
| | Volumen Análisis | 1.00 | m2 | | | | | |
| | Rendimiento | - | - | | | | | |
| | Factor M.O. | 1.00 | - | | | | | |
| | Materiales | | | | | | | |
| | Cerámica europea buena calidad 0.30m x 0.60m | 1.10 | m2 | 1,271.19 | 228.81 | 1,398.31 | 251.70 | 1,650.00 |
| | Mortero para cerámicas PegaTod 50 Lbs. | 0.14 | fta | 218.64 | 39.36 | 30.61 | 5.51 | 36.12 |
| | Cemento Gris 94 lbs. Tipo Portland | 0.05 | fta | 398.31 | 71.70 | 19.92 | 3.58 | 23.50 |
| | Derretido KeraColor 25Lbs | 0.003 | fta | 1,016.95 | 183.05 | 3.05 | 0.55 | 3.60 |
| | Corte de chazos con máquina | 1.00 | m2 | 29.66 | 5.34 | 29.66 | 5.34 | 35.00 |
| | Estopa (1 lb. / 20 m2) | 0.05 | lb | 127.12 | 22.88 | 6.36 | 1.14 | 7.50 |
| | Separadores para colocación de cerámica 300unds | 0.05 | fta | 271.19 | 48.81 | 13.56 | 2.44 | 16.00 |
| | Mano de Obra | | | | | | | |
| | Mano de Obra de colocación de Cerámica Pared hasta 60x60cms | 1.00 | m2 | 600.00 | 0.00 | 600.00 | 0.00 | 600.00 |
| | Equipos | | | | | | | |
| | Herramientas (3% Mano de Obra) | 0.03 | % | 600.00 | 0.00 | 18.00 | 0.00 | 18.00 |
| | Total | | | | | 2,119.46 | 270.26 | 2,389.72 |
| 7.00 | Pintura | | | | | | | |
| 7.01 | Suministro y aplicación de pintura acrílica exterior (Similar a la existente). | 1.00 | m2 | | | 198.74 | 18.20 | 216.94 |
| | Volumen Análisis | 1.00 | m2 | | | | | |
| | Rendimiento | 12.50 | m2/gl | | | | | |
| | Factor M.O. | 1.00 | - | | | | | |
| | Materiales | | | | | | | |



Michael Sanchez



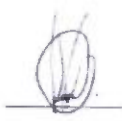
| | | | | | | | | |
|-------------|--|-------------|-----------|-----------|-------------|------------------|-----------------|------------------|
| | Pintura Acrilica superior | 0.08 | g | 1,263.56 | 227.44 | 101.08 | 18.20 | 119.28 |
| | Mano de Obra | | | | | | | |
| | Prep. de superf. -Masilla, lija, piedra-y aplicacion 2 manos acrilica | 1.00 | m2 | 60.00 | 0.00 | 60.00 | 0.00 | 60.00 |
| | Equipos | | | | | | | |
| | Herramientas (3% Mano de Obra) | 0.03 | % | 60.00 | 0.00 | 1.80 | 0.00 | 1.80 |
| | Otros | | | | | | | |
| | Desperdicios, retoques y material gastable -20% | 1.00 | P.A. | 35.86 | 0.00 | 35.86 | 0.00 | 35.86 |
| | Total | | | | | 198.74 | 18.20 | 216.94 |
| | Pasillos de Acceso | | | | | | | |
| 8.01 | Demolicion de baranda existente | 1.00 | ud | | | 3,929.58 | 0.00 | 3,929.58 |
| | Volumen Analisis | 1.00 | ud | | | | | |
| | Rendimiento | | | | | | | |
| | Factor M.O. | 1.00 | | | | | | |
| | Mano de Obra | | | | | | | |
| | Trabajador de 2da Categoria (T2) | 1.50 | DIAS | 1,518.55 | 0.00 | 2,277.83 | 0.00 | 2,277.83 |
| | Ayudante (AY) | 1.50 | DIAS | 1,024.87 | 0.00 | 1,537.31 | 0.00 | 1,537.31 |
| | Equipos | | | | | | | |
| | Herramientas (3% Mano de Obra) | 0.03 | % | 3,815.13 | 0.00 | 114.45 | 0.00 | 114.45 |
| | Total | | | | | 3,929.58 | 0.00 | 3,929.58 |
| 8.02 | Terminacion de baranda existente | 1.00 | m2 | | | 4,380.80 | 419.19 | 4,799.99 |
| | Volumen Analisis | 1.00 | m2 | | | | | |
| | Volumen Estimado | 15.00 | m2 | | | | | |
| | Rendimiento | 12.50 | m2/gl | | | | | |
| | Factor M.O. | 1.00 | | | | | | |
| | Materiales | | | | | | | |
| | Pintura Mantenimiento | 0.08 | gl | 1,381.36 | 248.64 | 110.51 | 19.89 | 130.40 |
| | Thinner AAA 2000 | 0.12 | gl | 372.88 | 67.12 | 44.75 | 8.05 | 52.80 |
| | Mano de Obra | | | | | | | |
| | Prep. de superf. -Masilla, lija, piedra-y aplicacion 2 manos mantenimiento | 1.00 | m2 | 81.43 | 0.00 | 81.43 | 0.00 | 81.43 |
| | Equipos | | | | | | | |
| | Herramientas (3% Mano de Obra) | 0.03 | % | 81.43 | 0.00 | 2.44 | 0.00 | 2.44 |
| | Otros | | | | | | | |
| | Desperdicios, retoques y material gastable -20% | 1.00 | P.A. | 52.93 | 0.00 | 52.93 | 0.00 | 52.93 |
| | Total | | | | | 292.05 | 27.95 | 320.00 |
| 8.03 | Suministro e instalacion de piso de granito 30 x 30 cms en pasarela (Similar a existente) | 1.00 | m2 | | | 1,891.42 | 282.27 | 2,173.69 |
| | Volumen Analisis | 1.00 | m2 | | | | | |
| | Rendimiento | | | | | | | |
| | Factor M.O. | 1.00 | | | | | | |
| | Materiales | | | | | | | |
| | MORTERO 1:10 PARA PISOS | 0.03 | m3 | 4,442.89 | 725.80 | 153.95 | 25.15 | 179.10 |
| | Granito 30x30 (Similar al existente) | 1.10 | m2 | 950.00 | 171.00 | 1,045.00 | 188.10 | 1,233.10 |
| | Derritado KeraColor 25Lbs | 0.05 | lba | 1,016.95 | 183.05 | 50.85 | 9.15 | 60.00 |
| | Corte de chazos con maquina | 1.00 | m2 | 29.66 | 5.34 | 29.66 | 5.34 | 35.00 |
| | Estopa (1 lb. / 20 m2) | 0.05 | lb | 127.12 | 22.88 | 6.36 | 1.14 | 7.50 |
| | Pulido y Cristalizado de pisos | 1.00 | m2 | 296.61 | 53.39 | 296.61 | 53.39 | 350.00 |
| | Mano de Obra | | | | | | | |
| | Mano de Obra de colocacion de Granito 30x30cms hasta 33x33cms | 1.00 | m2 | 300.00 | 0.00 | 300.00 | 0.00 | 300.00 |
| | Equipos | | | | | | | |
| | Herramientas (3% Mano de Obra) | 0.03 | % | 300.00 | 0.00 | 9.00 | 0.00 | 9.00 |
| | Total | | | | | 1,891.42 | 282.27 | 2,173.69 |
| 8.04 | Suministro e instalacion de zócalos de granito en pasarela (Similar a existente). | 1.00 | m | | | 309.21 | 33.15 | 342.37 |
| | Volumen Analisis | 1.00 | m | | | | | |
| | Rendimiento | | | | | | | |
| | Factor M.O. | 1.00 | | | | | | |
| | Materiales | | | | | | | |
| | MORTERO 1:10 PARA PISOS | 0.0035 | m3 | 4,442.89 | 725.80 | 15.39 | 2.51 | 17.91 |
| | Granito 30x30 (Similar al existente) | 0.11 | m2 | 950.00 | 171.00 | 104.50 | 18.81 | 123.31 |
| | Derritado KeraColor 25Lbs | 0.003 | lba | 1,016.95 | 183.05 | 3.05 | 0.55 | 3.60 |
| | Corte de chazos con maquina | 1.00 | m2 | 29.66 | 5.34 | 29.66 | 5.34 | 35.00 |
| | Estopa (1 lb. / 20 m2) | 0.003 | lb | 127.12 | 22.88 | 0.38 | 0.07 | 0.45 |
| | Pulido y Cristalizado de pisos | 0.11 | m2 | 296.61 | 53.39 | 32.63 | 5.87 | 38.50 |
| | Mano de Obra | | | | | | | |
| | Mano de Obra de colocacion zócalos de Granito | 1.00 | m | 120.00 | 0.00 | 120.00 | 0.00 | 120.00 |
| | Equipos | | | | | | | |
| | Herramientas (3% Mano de Obra) | 0.03 | % | 120.00 | 0.00 | 3.60 | 0.00 | 3.60 |
| | Total | | | | | 309.21 | 33.15 | 342.37 |
| 8.05 | Pasamanos de Hierro en pasarela | 1.00 | m | | | 421.09 | 82.24 | 473.33 |
| | Volumen Analisis | 6.00 | m | | Altura 1.00 | | | |
| | Volumen Analisis | 64.55 | p2 | | | | | |
| | Rendimiento | | | | | | | |
| | Factor M.O. | 1.00 | | | | | | |
| | Materiales | | | | | | | |
| | Tubo 2 1/2"x20 H.G. (Pasamanos Horizontal) | 1.00 | UD | 3,150.00 | 567.00 | 3,150.00 | 567.00 | 3,717.00 |
| | Tubo 2 1/2"x20 H.G. (Verticales) | 2.00 | UD | 3,150.00 | 567.00 | 6,300.00 | 1,134.00 | 7,434.00 |
| | Tubo 1"x20 H.G. (Horizontales) | 3.00 | UD | 1,046.61 | 188.39 | 3,139.83 | 565.17 | 3,705.00 |
| | Pintura Anticorrosivo | 2.00 | gl | 686.44 | 123.56 | 1,372.88 | 247.12 | 1,620.00 |
| | Thinner AAA 2000 | 0.50 | gl | 372.88 | 67.12 | 186.44 | 33.56 | 220.00 |
| | Soldadura Universal 6013 5/32" | 3.00 | lb | 66.10 | 11.90 | 198.30 | 35.69 | 233.99 |
| | Disco de corte metal 7" Metabo | 3.00 | UD | 173.73 | 31.27 | 521.19 | 93.81 | 615.00 |
| | Materiales menores | 0.05 | % | 14,868.64 | 2,676.36 | 743.43 | 133.82 | 877.25 |
| | Mano de Obra | | | | | | | |
| | Maestro (MA) | 2.00 | DIAS | 2,392.17 | 0.00 | 4,784.34 | 0.00 | 4,784.34 |
| | Ayudante (AY) | 2.00 | DIAS | 1,024.87 | 0.00 | 2,049.74 | 0.00 | 2,049.74 |
| | Equipos | | | | | | | |
| | Herramientas (3% Mano de Obra) | 0.03 | % | 6,834.08 | 0.00 | 205.02 | 0.00 | 205.02 |
| | Otros | | | | | | | |
| | Honorarios de Contratista Herreria | 0.20 | % | 22,651.17 | 2,810.17 | 4,530.23 | 562.03 | 5,092.27 |
| | Total | | | | | 27,181.41 | 3,372.21 | 30,553.62 |
| 8.06 | Suministro y aplicacion de pintura Industrial en Hierros de pasarela | 1.00 | pu | | | 3,113.09 | 327.97 | 3,440.99 |
| | Volumen Estimado | 1.00 | pu | | | | | |
| | Rendimiento | 16.00 | m2/gl | | | | | |
| | Factor M.O. | 1.00 | | | | | | |
| | Materiales | | | | | | | |
| | Pintura Mantenimiento Industrial | 1.00 | gl | 1,449.15 | 260.85 | 1,449.15 | 260.85 | 1,710.00 |
| | Thinner AAA 2000 | 1.00 | gl | 372.88 | 67.12 | 372.88 | 67.12 | 440.00 |
| | Mano de Obra | | | | | | | |
| | Preparacion de superficie y aplicacion 2 manos pintura Industrial | 10.00 | m2 | 70.00 | 0.00 | 700.00 | 0.00 | 700.00 |
| | Equipos | | | | | | | |
| | Herramientas (3% Mano de Obra) | 0.03 | % | 700.00 | 0.00 | 21.00 | 0.00 | 21.00 |
| | Otros | | | | | | | |
| | Desperdicios, retoques y material gastable -20% | 1.00 | P.A. | 570.00 | 0.00 | 570.00 | 0.00 | 570.00 |
| | Total | | | | | 3,113.09 | 327.97 | 3,440.99 |
| 8.07 | Suministro y colocacion de Techo en Dereglass en pasarela | 1.00 | m2 | | | 1,274.96 | 151.63 | 1,426.61 |
| | Volumen Analisis | 50.00 | m2 | | | | | |
| | Rendimiento | | | | | | | |
| | Factor M.O. | 1.00 | | | | | | |
| | Materiales | | | | | | | |
| | Plancha dens glass Gold 1/2" x 4 x 8 pies | 17.00 | UD | 1,479.94 | 266.39 | 25,158.98 | 4,528.62 | 29,687.60 |
| | Perales - Studs 1-5/8 x 10 C20 y/o C22 | 50.00 | UD | 165.25 | 29.75 | 8,262.50 | 1,487.25 | 9,749.75 |



Michael Sanchez G.



| | | | | | | | | | |
|-------------|--|---|-------------|--------------|-----------|----------|-------------------|------------------|-------------------|
| | | Orificios - Tracks 1-5/8 x 8 C20 y/o C22 | 17.00 | UD | 195.00 | 35.10 | 3,315.00 | 596.70 | 3,911.70 |
| | | Cinta Durock 2" 300PL | 1.36 | UD | 282.63 | 50.87 | 384.38 | 69.19 | 453.56 |
| | | Mortero para empaletes Mezcla Antiflama 94 lbs. | 5.00 | Me | 313.56 | 56.44 | 1,567.80 | 282.20 | 1,850.00 |
| | | Clavos 1-1/4" con arandelas Caja de 100unds | 0.51 | UD | 378.68 | 68.16 | 193.13 | 34.76 | 227.89 |
| | | Fulminantes - Green Shots Caja de 100unds | 0.51 | UD | 622.21 | 112.00 | 317.33 | 57.12 | 374.45 |
| | | Tornillos 6 x 1-1/4" LBS 293 Torx/LB | 3.50 | Lb | 155.93 | 28.07 | 545.76 | 98.24 | 643.99 |
| | | Tornillos 7 x 7/16" LBS 354 Torx/LB | 0.20 | Lb | 175.42 | 31.58 | 35.08 | 6.32 | 41.40 |
| | | Esquinero en vinil 10 PL | 20.00 | UD | 116.95 | 21.05 | 2,339.00 | 421.02 | 2,760.02 |
| | | Mano de Obra | | | | | | | |
| | | Mano de obra paredes en densglass 1 cara | 50.00 | m2 | 420.00 | 0.00 | 21,000.00 | 0.00 | 21,000.00 |
| | | Equipos | | | | | | | |
| | | Herramientas (3% Mano de Obra) | 0.03 | % | 21,000.00 | 0.00 | 630.00 | 0.00 | 630.00 |
| | | Total | | | | | 63,748.95 | 7,581.41 | 71,330.36 |
| 9.00 | | Misceláneos | | | | | | | |
| 9.01 | | Suministro e instalación de rejilla de aluminio para ventilación (Incluye terminación) | 1.00 | ud | | | 7,502.27 | 1,165.01 | 8,667.28 |
| | | Volumen Análisis | 1.00 | ud | | | | | |
| | | Rendimiento | - | - | | | | | |
| | | Factor M.O. | 1.00 | - | | | | | |
| | | Materiales | | | | | | | |
| | | Rejilla de aluminio para ventilación 1.00 m x 1.00 m | 1.00 | UD | 6,472.27 | 1,165.01 | 6,472.27 | 1,165.01 | 7,637.28 |
| | | Mano de Obra | | | | | | | |
| | | Instalación | 1.00 | UD | 1,000.00 | 0.00 | 1,000.00 | 0.00 | 1,000.00 |
| | | Equipos | | | | | | | |
| | | Herramientas (3% Mano de Obra) | 0.03 | % | 1,000.00 | 0.00 | 30.00 | 0.00 | 30.00 |
| | | Total | | | | | 7,502.27 | 1,165.01 | 8,667.28 |
| 9.02 | | Suministro y colocación Vigas Metálicas Tipo H=12", e=3/8", para soporte de Motor | 1.00 | pl | | | 5,987.75 | 780.15 | 6,767.88 |
| | | Volumen Análisis | 17.78 | pl | | | | | |
| | | Rendimiento | - | - | | | | | |
| | | Factor M.O. | 1.00 | - | | | | | |
| | | Materiales | | | | | | | |
| | | Vigas Metálicas Tipo H = 12" e = 3/8" (W 12 x 50) - 30 pies | 1,500.00 | lbs | 45.98 | 8.28 | 68,968.59 | 12,414.35 | 81,382.94 |
| | | Materiales Gastables | | | | | | | |
| | | Electrodos 7018 | 1000.00 | lbs. | 0.85 | 0.15 | 847.46 | 152.54 | 1,000.00 |
| | | Lincoln weld L-61. | 1000.00 | lbs. | 0.85 | 0.15 | 847.46 | 152.54 | 1,000.00 |
| | | Discos de Corte | 1000.00 | lbs. | 0.08 | 0.02 | 84.75 | 15.25 | 100.00 |
| | | Discos de Pulir | 1000.00 | lbs. | 0.08 | 0.02 | 84.75 | 15.25 | 100.00 |
| | | Mascarillas Desechables | 1000.00 | lbs. | 0.04 | 0.01 | 42.37 | 7.63 | 50.00 |
| | | Oxígeno | 1000.00 | lbs. | 0.17 | 0.03 | 169.49 | 30.51 | 200.00 |
| | | Gas | 1000.00 | lbs. | 0.08 | 0.02 | 84.75 | 15.25 | 100.00 |
| | | CO2 | 1000.00 | lbs. | 0.08 | 0.02 | 84.75 | 15.25 | 100.00 |
| | | Cepillos Alambres, Gratas, Hilos, reglas, etc | 1000.00 | lbs. | 0.08 | 0.02 | 84.75 | 15.25 | 100.00 |
| | | Equipos | | | | | | | |
| | | Fabricación (Taller y equipos) | 1000.00 | lbs. | 1.53 | 0.27 | 1,525.42 | 274.58 | 1,800.00 |
| | | Equipos menores para instalación | 1000.00 | lbs. | 0.85 | 0.15 | 847.46 | 152.54 | 1,000.00 |
| | | Equipo de izaje | 1000.00 | lbs. | 3.39 | 0.61 | 3,389.83 | 610.17 | 4,000.00 |
| | | Mano de Obra | | | | | | | |
| | | Mano de Obra Fabricación | 1000.00 | lbs. | 7.00 | 0.00 | 7,000.00 | 0.00 | 7,000.00 |
| | | Mano de Obra Instalación | 1000.00 | lbs. | 12.00 | 0.00 | 12,000.00 | 0.00 | 12,000.00 |
| | | Transporte | | | | | | | |
| | | Movimientos | 1.00 | UD | 10,000.00 | 0.00 | 10,000.00 | 0.00 | 10,000.00 |
| | | Subida y bajada de materiales | 1000.00 | lbs. | 0.40 | 0.00 | 400.00 | 0.00 | 400.00 |
| | | Total | | | | | 106,461.81 | 13,871.13 | 120,332.94 |
| 9.03 | | Suministro y colocación de Placas Metálicas de 10" x 10" x 1/4" para anclaje de Vigas Metálicas, incluye Tornillos | 1.00 | ud | | | 5,008.24 | 833.08 | 5,841.32 |
| | | Volumen Análisis | 4.00 | ud | | | | | |
| | | Rendimiento | - | - | | | | | |
| | | Factor M.O. | 1.00 | - | | | | | |
| | | Materiales | | | | | | | |
| | | Plancha de tola de 4x8x1/4" | 1.00 | UD | 16,265.51 | 2,927.79 | 16,265.51 | 2,927.79 | 19,193.30 |
| | | Conexiones y tornillerías | 80.00 | lbs. | 20.00 | 3.60 | 1,600.00 | 288.00 | 1,888.00 |
| | | Materiales Gastables | | | | | | | |
| | | Electrodos 7018 | 80.00 | lbs. | 0.85 | 0.15 | 67.80 | 12.20 | 80.00 |
| | | Lincoln weld L-61. | 80.00 | lbs. | 0.85 | 0.15 | 67.80 | 12.20 | 80.00 |
| | | Discos de Corte | 80.00 | lbs. | 0.08 | 0.02 | 6.78 | 1.22 | 8.00 |
| | | Discos de Pulir | 80.00 | lbs. | 0.08 | 0.02 | 6.78 | 1.22 | 8.00 |
| | | Mascarillas Desechables | 80.00 | lbs. | 0.04 | 0.01 | 3.39 | 0.61 | 4.00 |
| | | Oxígeno | 80.00 | lbs. | 0.17 | 0.03 | 13.56 | 2.44 | 16.00 |
| | | Gas | 80.00 | lbs. | 0.08 | 0.02 | 6.78 | 1.22 | 8.00 |
| | | CO2 | 80.00 | lbs. | 0.08 | 0.02 | 6.78 | 1.22 | 8.00 |
| | | Cepillos Alambres, Gratas, Hilos, reglas, etc | 80.00 | lbs. | 0.08 | 0.02 | 6.78 | 1.22 | 8.00 |
| | | Equipos | | | | | | | |
| | | Fabricación (Taller y equipos) | 80.00 | lbs. | 1.53 | 0.27 | 122.03 | 21.97 | 144.00 |
| | | Equipos menores para instalación | 80.00 | lbs. | 0.85 | 0.15 | 67.80 | 12.20 | 80.00 |
| | | Equipo de izaje | 80.00 | lbs. | 3.39 | 0.61 | 271.19 | 48.81 | 320.00 |
| | | Mano de Obra | | | | | | | |
| | | Mano de Obra Fabricación | 80.00 | lbs. | 7.00 | 0.00 | 560.00 | 0.00 | 560.00 |
| | | Mano de Obra Instalación | 80.00 | lbs. | 12.00 | 0.00 | 960.00 | 0.00 | 960.00 |
| | | Total | | | | | 20,032.97 | 3,332.33 | 23,365.30 |
| 9.04 | | Traslado y bote de escombros | 1.00 | viaje | | | 3,809.86 | 450.00 | 4,259.86 |
| | | Volumen Análisis | 1.00 | viaje | | | | | |
| | | Rendimiento | - | - | | | | | |
| | | Factor M.O. | 1.00 | - | | | | | |
| | | Materiales | | | | | | | |
| | | Bote en camión 6M3 (solo bote sin carga manual) | 1.00 | UD | 2,500.00 | 450.00 | 2,500.00 | 450.00 | 2,950.00 |
| | | Mano de Obra | | | | | | | |
| | | Trabajador de 2da Categoría (T2) | 0.50 | DIAS | 1,518.55 | 0.00 | 759.28 | 0.00 | 759.28 |
| | | Ayudante (AY) | 0.50 | DIAS | 1,024.87 | 0.00 | 512.44 | 0.00 | 512.44 |
| | | Equipos | | | | | | | |
| | | Herramientas (3% Mano de Obra) | 0.03 | % | 1,271.71 | 0.00 | 38.15 | 0.00 | 38.15 |
| | | Total | | | | | 3,809.86 | 450.00 | 4,259.86 |
| 9.05 | | Limpiess continus y final | 1.00 | pa | | | 7,859.17 | 0.00 | 7,859.17 |
| | | Volumen Análisis | 1.00 | pa | | | | | |
| | | Rendimiento | - | - | | | | | |
| | | Factor M.O. | 1.00 | - | | | | | |
| | | Materiales | | | | | | | |
| | | Trabajador de 2da Categoría (T2) | 3.00 | DIAS | 1,518.55 | 0.00 | 4,555.65 | 0.00 | 4,555.65 |
| | | Ayudante (AY) | 3.00 | DIAS | 1,024.87 | 0.00 | 3,074.61 | 0.00 | 3,074.61 |
| | | Equipos | | | | | | | |
| | | Herramientas (3% Mano de Obra) | 0.03 | % | 7,630.26 | 0.00 | 228.91 | 0.00 | 228.91 |
| | | Total | | | | | 7,859.17 | 0.00 | 7,859.17 |



Michael Sanchez G.